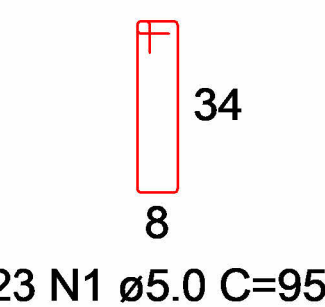
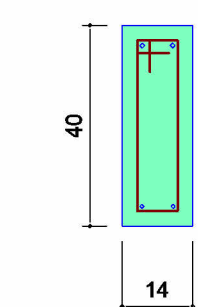
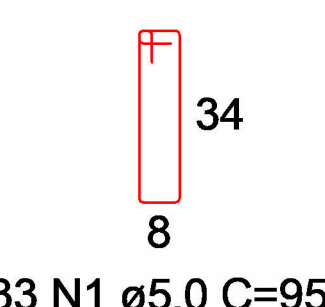
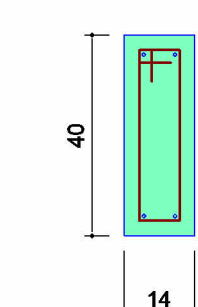


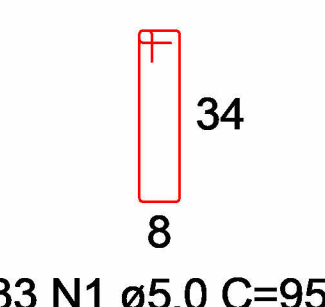
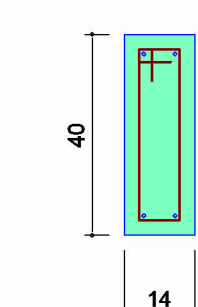
ESC 1:20



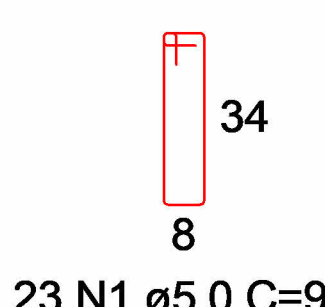
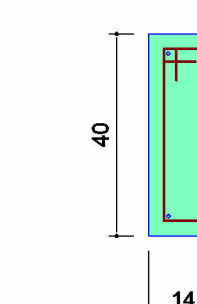
ESC 1:20



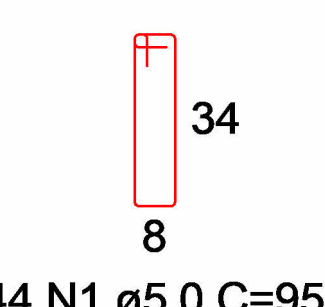
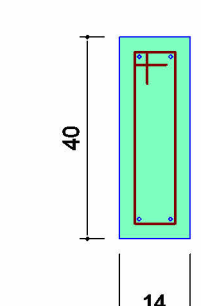
ESC 1:20



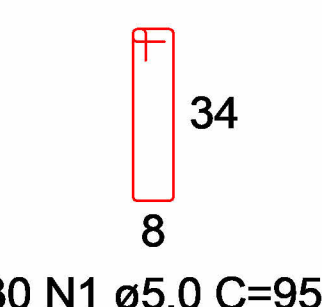
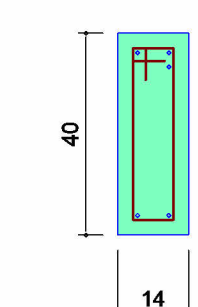
ESC 1:20



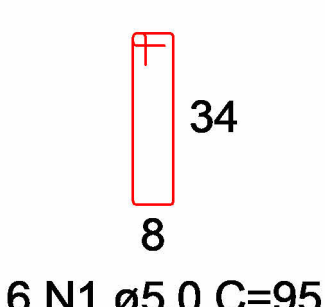
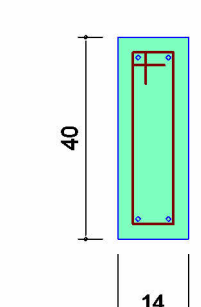
ESC 1:20



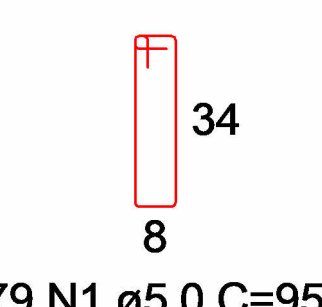
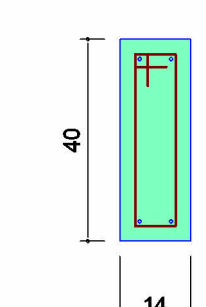
ESC 1:20



ESC 1:20



ESC 1:20

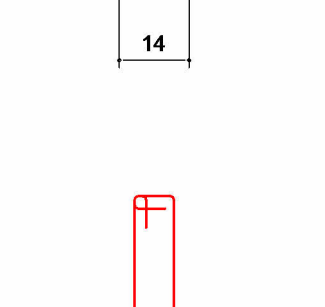
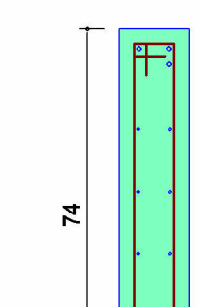


RESUMO DO AÇO

Volume de concreto (C-25) = 3.37 m³

Área de forma = 56.30 m²

ESC 1:20



NOTAS GERAIS	
(01)	TODAS AS COTAS INFERIOR A 1 METRO ESTÃO EM CENTÍMETROS E SUPERIOR EM METROS
(02)	CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL
(03)	CONTROLAR RIGOROSAMENTE TODAS AS DIMENSÕES
(04)	CONCRETO ADOTADO PARA ESTRUTURA FCK 25 MPa (250 Kg/cm²), NÍVEL FCK 25 MPa (250 Kg/cm²). OUTRAS PARTES DE ALDEIADE FCK 20 MPa CONFORME DESIGNAÇÃO
(05)	PASTILHAR TODAS AS ARMADURAS PARA GARANTIR O COBRIMENTO ESPECIFICADO
(06)	AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR ISENTAS DE PRODUTOS GRAXOS, TERRA E OXIDAÇÃO PARA QUE POSSAM AGERIR AO CONCRETO
(07)	ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM AUTORIZAÇÃO DE SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO
(08)	CONSULTE SEMPRE A NORMA DE CONCRETO ARMADO (NBR-6118-2013)

INFORMAÇÕES IMPORTANTES ESTACAS	
(01)	A Estaca Raiz é uma fundação profunda do auto deslocamento, com concreto reduzido. Especializada através de perfuração com injeção de massa de cimento sob alta pressão e armadura de aço. Essa estaca carrega a resistência principalmente por ação lateral. É ideal para reforço de fundações existentes, obras com acesso restrito e mínima vibração. Seu uso requer mão de obra especializada e controle rigoroso de execução.
(02)	Nas estacas pré-moldadas, o excesso de concreto acima da cota de arrasamento, é devido às estacas encontrarem a "negra" (loja impermeável) em cotas distintas.
(03)	A cota de arrasamento das estacas deve ficar no mínimo 10 cm acima do fundo da vala, permitindo a execução do lastro e a sobre de na estaca 5 cm de areia acima do lastro.
ESTACA BROCA	
(04)	As brocas são estacas de pequeno diâmetro (25 a 30 cm), executadas manualmente com perfuração a broca e posteriormente concretada, para cargas de 5 a 8 t. A concretagem é simples com concreto jogado de cima e socamento manual, deixando-se pontas de ferro expostas na parte superior.
(05)	O espaçamento das estacas, de eixo a eixo, deverá ser, no mínimo 3 vezes o seu diâmetro. BLOCOS DE FUNDAÇÃO não pode ser usado como suporte para blocos sobre estacas.
PILARES = menor dimensão de pilares deve ser 20 cm por 110 de sua altura.	
(06)	RECBIMENTO DO CONCRETO E DO AÇO - o concreto e o aço devem ser recebidos, desde que apresentem todas as exigências das ABNT NBR 12555, ABNT NBR 7480, ABNT NBR 7481, ABNT NBR 7482 E ABNT NBR 7483.

CLASSE DE RESISTÊNCIA CONCRETO PREPARADO EM OBRA OU DOSADO EM CENTRAL												
()	C20	☒ C25	()	C30	()	C35	()	C40	()	C45	()	C50
()	BRITA 0 - BASÁLTICA 9,5mm					()	S50					
☒	BRITA 1 - BASÁLTICA 19mm					☒	S100					
()	BRITA 2 - BASÁLTICA 38mm					()	S160					

	Vergalhão de 4.2 mm. CA-60 500 MPa (60 kN/cm²), massa linear teórica de 0,108 kg/m
	Vergalhão de 5.0 mm. CA-60 500 MPa (60 kN/cm²), massa linear teórica de 0,154 kg/m
	Vergalhão de 6.3 mm. CA-60 500 MPa (60 kN/cm²), massa linear teórica de 0,249 kg/m
	Vergalhão de 8.0 mm. CA-50 500 MPa (50 kN/cm²), massa linear teórica de 0,365 kg/m
	Vergalhão de 10.0 mm. CA-50 500 MPa (50 kN/cm²), massa linear teórica de 0,617 kg/m
	Vergalhão de 12.5 mm. CA-50 500 MPa (50 kN/cm²), massa linear teórica de 0,963 kg/m
	Vergalhão de 16.0 mm. CA-50 500 MPa (50 kN/cm²), massa linear teórica de 1,579 kg/m
	Vergalhão de 20.0 mm. CA-50 500 MPa (50 kN/cm²), massa linear teórica de 2,466 kg/m
	Vergalhão de 25.0 mm. CA-50 500 MPa (50 kN/cm²), massa linear teórica de 3,854 kg/m
	Vergalhão de 32.0 mm. CA-50 500 MPa (50 kN/cm²), massa linear teórica de 6,313 kg/m
	Vergalhão de 40.0 mm. CA-50 500 MPa (50 kN/cm²), massa linear teórica de 9,865 kg/m

PROJETO ESTRUTURAL	
GBRA CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO PEDRA 90	
ENDEREÇO: Avenida Baturra Loteamento Pedra 90, CEP: 78746-580 RONDONÓPOLIS - MT	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO:
RONEURY MARTINS DOS SANTOS ENGR. CIVIL - CREA / MT 50863	
NÚMERO DA ART/RTR:	NÚMERO DA ART/RRT:
QUADRO DE ÁREAS	CONTEÚDO
ÁREA DO TERRENO: ÁREA EXISTENTE CONSTRUÍDA: ÁREA A SER DEMOLIDA: PERÍMETRO TOTAL DA ÁREA: ÁREA A SER AMPLIADA: ÁREA FÉRTELVEL: ÁREA LIVRE: ÁREA TOTAL: TAXA DE OCUPAÇÃO: COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	DETALHAMENTO DETALHAMENTO ACO VIGAS COBERTURA A
DESENHO: RONEURY MARTINS	REVISÃO RO
DATA: JANEIRO DE 2026	ESCALA: INDICADA
FRANCHA "N": 011	
CÓDIGO (GDE): SEIUPR 2025-015-R00-MT-COM-CON	COORDENADAS Latitude: 18°27'43.54"S Longitude: 54°40'45.54"W